Les Alcyonaires du Muséum. *I. Famille des Alcyoniidae, — IV. Genre* LOBOPHYTUM *(fin)* [1].

par A. Tixier-Durivault.

28. — *Lobophytum pauciflorum* var. *philippinense* Moser.

Synonymie : 1919, *Lobo. pauciflorum* var. *philippinense*, J. Moser. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd. 9, p. 281, fig. 21. — 1933, *Lobo. pauciflorum* var. *philippinense*, H. A. Roxas. *Philip. Journ. Science*, vol. 50, p. 368.

Diagnose. — *Colonie :* Disque couvert de hautes digitations entières, arrondies, disposées radiairement.

Spicules : 1° *dans la base du cœnenchyme : a*) à l'intérieur : tonnelets et cylindres (0,14 à 0,21 mm de long), à quatre verticilles ou plus habituellement pointus aux deux extrémités ; aiguilles à nombreuses verrues (0,35 mm de long) ; *b*) dans la zone corticale : aiguilles de 0,12 mm de long. 2° *dans le capitule :* aiguilles très verruqueuses (0,24 mm de long).

Polypes : grands autozoïdes noirs, siphonozoïdes gros et nets.

Coloration de la colonie : gris foncé.

Distribution : Mer Rouge, Palawan.

29. — **Lobophytum pulchellum** N. Sp.

Diagnose. — *Colonie :* Pied cylindrique supportant un capitule formé de lobes subhémisphériques.

Spicules : 1° *dans la base du cœnenchyme : a*) à l'intérieur : cylindres peu verruqueux (0,2 mm de long), aiguilles tuberculées (0,22 à 0,27 mm de long) et larges massues (0,15 mm. de long) ; *b*) *dans la zone corticale :* minces massues (0,1 mm de long). 2° *dans le capitule :* aiguilles verruqueuses (0,27 à 0,38 mm. de long) et bâtonnets effilés (0,1 à 0,23 mm de long).

Polypes : nombreux autozoïdes (7 à 9 au cm) ; 3 siphonozoïdes entre deux autozoïdes.

Coloration de la colonie dans l'alcool : pied blanc et capitule blanc et brun.

Localité : 1 exemplaire provenant de Onrust (M. Mortensen, 1929).

1. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 2e sér., 28, n° 4, 5, 6.

30. — **Lobophytum radiatum** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie :* Pied cylindrique supportant un capitule à gros lobes épais.

Spicules : 1° *dans la base du cœnenchyme* : *a*) à l'intérieur : tonnelets verticillés (0,2 à 0,26 mm de long), haltères tuberculécs (0,17 à 0,19 mm de long) ; *b*) dans la zone corticale : sclérites clairs (0,14 mm de long). 2° *dans le capitule :* grandes aiguilles verticillées (0,23 à 0,28 mm. de long) et courts bâtonnets (0,14 mm de long).

Polypes : autozoïdes variables (5 à 10 au cm.) ; 1 ou 2 siphonozoïdes entre deux autozoïdcs.

Coloration de la colonie dans l'alcool : gris moyen.

Localité : 1 cxemplaire, Nhatrang (M. KREMPF, 1910).

Cette espèce possède des spicules lobulaires si caractéristiques qu'ils permettent de la distinguer facilement de toutes les autres espèces de *Lobophytum* connues tout en la rapprochant de *L. carnatum.*

31. — **Lobophytum ransoni** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie :* massive, basse, à gros lobes charnus et arrondis.

Spicules : 1° *dans la base du cœnenchyme : a*) à l'intérieur : gros tonnelets courts et larges (0,25 mm de long) ; *b*) dans la zone corticale : bâtonnets (0,2 mm de long) et massues (0,16 mm de long). 2° *dans le capitule :* minces aiguilles tuberculécs (0,28 à 0,38 mm de long), bâtonnets (0,11 à 0,3 mm de long) et massues (0,1 mm de long).

Polypes : autozoïdes peu serrés (3 à 8 au cm) ; 1 à 6 siphonozoïdes entre deux autozoïdcs.

Coloration des colonies à sec : gris jaunâtre.

Localité : 1 exemplaire, Baie de Cauda (M. RANSON, 1953).

Les diverses colonics de cette espèce sont caractérisées par la forme globuleuse de leurs lobes capitulaires et se rapprochent de *L. undatum* par ses sclérites basilaires et lobulaires.

32. — **Lobophytum robustum** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie :* Pied large et capitulaire à gros et grands plis épais.

Spicules : 1° *dans la base du cœnenchyme : a*) à l'intérieur : gros tonnelets verticillés (0,2 mm de long) et petits sclérites peu verruqueux (0,16 mm de long) ; *b*) dans la zone corticale : petits spicules à rares protubérances (0,17 mm de long). 2° *dans le capitule :* aiguilles minces tuberculées (0, 25 à 0,33 mm de long) et bâtonnets épineux (0,17 mm. de long).

Polypes : gros autozoïdes (2 à 6 au cm) ; 1 à 4 siphonozoïdes entre deux autozoïdes.

Coloration des colonies à sec : brun jaunâtre.

Localité : 1 exemplaire, Baie de Cauda (M. RANSON, 1953).

La forme, la taille et la disposition des plis du capitule permettent de définir facilement cette espèce qui, par ailleurs, se situe auprès de *L. altum* par ses tonnelets basilaires.

33. — **Lobophytum rotundum** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie :* Petite, à pied conique et à capitule à lobes radiaires minces.

Spicules : 1° *dans la base du cœnenchyme : a*) à l'intérieur : tonnelets tuberculés (0,18 mm de long), aiguilles verruqueuses (0,26 à 0,42 mm de long) ; *b*) dans la zone corticale : petites massues rugueuses (0,18 mm de long). 2° *dans le capitule :* aiguilles à aspérités (0,25 à 0,38 mm de long), grandes massues (0,17 mm de long).

Polypes : petits autozoïdes (4 à 5 au cm) ; minuscules siphonozoïdes (1 à 2 entre deux autozoïdes).

Coloration de la colonie dans l'alcool : blanc rosé.

Localité : 1 échantillon provenant de Mansfield Eiland.

Les lobes minces de la colonie de cette espèce, la taille de ses tonnelets, la répartition et la conformation de leurs tubercules permettent de distinguer *L. rotundum* de *L. crassospiculatum* et *L. jæckeli*, les deux espèces les plus voisines.

34. — *Lobophytum roxasi* Moser.

Synonymie : 1933, *Lobo. roxasi*, H. A. ROXAS. *Philip. Journ. Science*, vol. 50, p. 364.

DIAGNOSE. — *Colonie :* Pied stérile et capitule à grands lobes digités arrondis ou coniques, aplatis latéralement.

Spicules : 1° *dans la base du cœnenchyme : a*) à l'intérieur : minces cylindres courts (0,2 mm de long) à quatre rangées de tubercules ; *b*) dans la zone corticale : bâtonnets clairs ou verruqueux (0,1 à 0,17 mm de long). 2° *dans le capitule :* grandes aiguilles minces (0,24 à 0,37 mm de long) ; grandes pseudomassues (0,2 à 0,28 mm de long).

Polypes : Petits autozoïdes (6 à 7 au cm) ; très petits siphonozoïdes (2 à 3 entre 2 autozoïdes).

Coloration des colonies : jaune grisâtre à jaune brunâtre.

Localité : 3 exemplaires, Nouméa (M. RANSON, 1953).

35. — *Lobophytum sarcophytoides* Moser.

Synonymie : 1919, *Lobo. sarcophytoides*, J. MOSER. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd IX, p. 267, fig. 13, pl. VI. fig. 16. — 1933, *Lobo. sarcophytoides*, H. A. ROXAS. *Philip. Journ. Science*, vol. 50, p. 361.

DIAGNOSE. — *Colonie :* Dure, à pied assez élevé et à capitule composé de lobes centraux digités et de lobes périphériques plissés.

Spicules : 1° dans la base du cœnenchyme : *a*) à l'intérieur : larges aiguilles verruqueuses (0,23 à 0,33 mm de long) ; *b*) dans la zone corticale : bâtonnets épineux (0,19 mm. de long) et massues (0,12 mm. de long). 2° *dans le capitule :* minces bâtons tuberculés (0,3 mm de long) ; massues (0,1 à 0,2 mm de long).

Polypes : autozoïdes serrés (10 à 12 au cm) ; très petits siphonozoïdes (1 entre deux autozoïdes).

Coloration de la colonie dans l'alcool : blanc jaunâtre.

Distribution : Philippines, Nouvelle Calédonie.

36. — *Lobophytum schœdei* Moser.

Synonymie : 1919, *Lobo. schœdei*, J. Moser. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd IX, p. 276, fig. 18, pl. VI, fig, 14.

Synonymie : 1933, *Lobo. schœdei*, H. A. Roxas. *Philip. Journ. Science*, vol. 50, p. 362.

Diagnose. — *Colonie :* charnue, à pied élargi vers le haut et à capitule formé de longs lobes radiaires.

Spicules : 1° dans la base du cœnenchyme : *a*) à l'intérieur : aiguilles verticillées (0,2 à 0,3 mm de long) ; bâtons presque lisses (0,26 mm de long) ; *b*) dans la zone corticale : bâtonnets (0,2 mm de long) et massues épaisses (0,1 mm de long). 2° *dans le capitule :* aiguilles minces (0,3 mm de long), bâtonnets (0,2 mm de long) et massues (0,1 mm de long).

Polypes : autozoïdes réguliers (8 au cm) ; 1 à 3 petits siphonozoïdes entre deux autozoïdes.

Coloration des colonies dans l'alcool : blanc crème ou jaunâtre.

Distribution : Bougainville, Mers de l'Inde et Nouvelle Calédonie.

37. — **Lobophytum strictum** N. Sp.

Diagnose. — *Colonie :* Pied bas surmonté d'un capitule à nombreux lobes digités serrés.

Spicules : 1° dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : courts cylindres (0,17 à 0,2 mm de long) ; *b*) dans la zone corticale : petits sclérites presque lisses (0,12 mm de long). 2° *dans le capitule :* courtes aiguilles (0,2 mm de long) et bâtonnets clairs ou verruqueux (0,13 à 0,18 mm de long).

Polypes : autozoïdes peu nombreux (4 à 5 au cm) ; quatre à sept siphonozoïdes entre deux autozoïdes.

Coloration de la colonie : gris brunâtre.

Localité : 1 exemplaire, Baie Cauda (M. Ranson), 1953.

Cette espèce se distingue facilement de ses voisines par son capitule à lobes serrés, ses spicules basilaires et lobulaires.

38. — **Lobophytum tenerum** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie :* petits champignons à capitule lisse.

Spicules : 1° *dans la base du cœnenchyme : a)* à l'intérieur : aiguilles tuberculées (0,23 à 0,4 mm de long), tonnelets verticillés courts (0,19 mm de long) ou allongés (0,28 mm de long) ; *b)* dans la zone corticale : tonnelets (0,17 mm de long) et bâtonnets (0,2 mm de long). 2° *dans le capitule :* minces aiguilles (0,39 mm de long) et bâtonnets (0,24 mm de long).

Polypes : très nombreux autozoïdes (10 à 12 au cm) ; un seul siphonozoïde entre deux autozoïdes.

Coloration de la colonie dans l'alcool : gris brunâtre.

Localité : 1 exemplairc, Baie de Cauda (M. RANSON, 1953).

Se distinguant facilement des autres espèces de *Lobophytum* par sa forme de champignon, elle se différencie encore des espèces voisines par ses spicules basilaires et capitulaires.

39. — **Lobophytum undatum** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie :* en champignon à capitule bosselé sur les bords et creux au centre.

Spicules : 1° *dans la base du cœnenchyme : a)* à l'intérieur : tonnelets verticillés (0,24 mm de long) ; *b)* dans la zone corticale : spicules irréguliers et lisses. 2° *dans le capitule :* aiguilles minces ou larges (0,28 à 0,4 mm de long), massues (0,23 mm de long).

Polypes : autozoïdes serrés (4 à 7 au cm) ; petits siphonozoïdes (1 entre deux autozoïdes).

Coloration de la colonie dans l'alcool : brun foncé.

Localité : 2 échantillons de la Baie de Canda (M. RANSON, 1954).

Cette espèce se distingue nettement des autres espèces de *Lobophytum* par sa forme extérieure et se rapproche par ses tonnelets verticillés basilaires larges de *L. lævigatum.*

40. — **Lobophytum variatum** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie :* basse, dure, à pied inégal et à capitule étalé.

Spicules : 1° *dans la base du cœnenchyme : a)* à l'intérieur, : aiguilles émoussées à 4 ou 6 verticilles (0,2 mm. de long), bâtons verruqueux (0,2 mm de long), croix tuberculées et massues épaisses (0,19 mm de long) ; *b)* dans la zone corticale : bâtonnets lisses (0,14 mm de long) et massues (0,12 mm de long). 2° *dans le capitule :* spicules entièrement comparables à ceux du pied.

Polypes : autozoïdes petits (2 à 5 au cm) ; siphonozoïdes peu distincts (1 à 3 entre deux autozoïdes).

Coloration de la colonie dans l'alcool : beige jaunâtre.

Localité : 1 exemplaire, Nouméa (M. RANSON, 1952).

Cette espèce se caractérise très facilement par l'uniformité de ses types de spicules dans l'ensemble de la colonie. Ses sclérites permettent aussi, par leur forme particulière, de la distinguer de toutes les autres espèces connues de *Lobophytum*.

41. — **Lobophytum venustum** N. Sp.

Diagnose. — *Colonie :* petite, ayant un capitule évasé à hauts bords festonnés.

Spicules : 1° dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : tonnelets plus ou moins tuberculés (0,23 mm de long) ; *b*) dans le cortex : massues (0,09 à 0,16 mm de long). 2° *dans le capitule :* aiguilles verruqueuses (0,24 mm de long) et massues (0,09 à 0,17 mm de long).

Polypes : nombreux autozoïdes (8 à 10 au cm) ; 1 ou 2 siphonozoïdes entre deux autozoïdes.

Coloration de la colonie dans l'alcool : blanc grisâtre.

Localité : 1 exemplaire de l'Ile d'Aldabra (M. Cherbonnier, 1954).

La forme de *L. venustum* permet de la reconnaître facilement alors que ses aiguilles capitulaires émoussées et ses massues la distinguent aisément des espèces voisines.

42. — **Lobophytum catalai** N. Sp.

Diagnose. — *Colonie :* pied assez élevé et capitule à lobes digités.

Spicules : 1° dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : tonnelets à six verticilles (0,21 à 0,27 mm de long) et bâtons clairs (0,26 mm de long) ; *b*) dans la zone corticale : sclérites lisses ou verruqueux (0,18 mm de long). 2° *dans le capitule :* grandes aiguilles (0,28 à 0,33 mm de long) et spicules minces (0,24 à 0,29 mm de long).

Polypes : 4 ou 5 autozoïdes au cm ; abondants siphonozoïdes (4 à 8 entre deux autozoïdes).

Coloration des colonies à sec : gris beige ; dans l'alcool : jaune brunâtre.

Localité : 4 échantillons originaires des Iles Fidji (M. Filhol, 1876).

Cette espèce se rapproche par la régularité de ses verrues spiculaires de *L. pauciflorum* ; un examen du type de la variété *philippinense* permettrait d'en préciser les rapports et les différences.